

DO: Do wszystkich zainteresowanych
DATA: 16 kwietnia 2014
TEMAT: **Odporność na korzenie - membrany EPDM Firestone**

Są 3 rozpoznane metody testowe służące do oceny odporności na korzenie wodoodpornych membran:

- DIN 4062
- CEN/TS 14416: 2005
- EN 13948:2007 (eq. FLL)

Pomimo tego, że membrany EPDM Firestone pozytywnie przeszły te wszystkie 3 testy, staramy się mieć ostrożne podejście w kwestii wyboru roślinności w pobliżu instalowanych membran EPDM.

Niektóre rośliny mogą mieć agresywne korzenie (jak kłacza), które mogą powodować mechaniczne uszkodzenie membran. Ryzyko to uzależnione jest od typu roślin, nachylenia terenu, zagęszczenia podłoża, głębokości stawu i możliwego zagięcia (fałd) membrany EPDM.

Dlatego też, aby ochronić membranę EPDM przed dostawaniem się korzeni roślin, t.j. np kłacza, ważne jest aby umieścić dodatkową barierę ochronną przeciw korzeniom (np. igłowana, tkana, powleczona geowłóknina PP z dobrą ochroną UV) na okładzinie EPDM lub też zamknąć rośliny w przestrzeni oddzielonej od okładziny EPDM.

Lista roślin formujących kłacza znajduje się w załączeniu poniżej. Niniejsza lista nie jest wyczerpująca, stanowi wyłącznie poglądową listę dla instalatorów.

Poniższe rośliny wykazują znaczny rozrost kłaczy i w związku z tym nie mogą być umiejscowione w pobliżu wodoszczelnej okładziny. Wymagana jest w tym wypadku odrębna bariera ograniczająca, lub też dana roślina powinna być zamknięta w przestrzeni oddzielonej od wodoodpornej okładziny poprzez warstwę nie przepuszczającą korzeni.

Głębokość rozrostu kłaczy tych roślin może wahać się pomiędzy 20 a 120 cm. Ochrona nasypów jest w tym wypadku bardzo istotna:

- Wszystkie bambusy
- Arundo donax – trzcina laskowa
- Achnatherum calamagrostis
- Ammophila arenaria
- Brachypodium
- Calamagrostis
- Carex
- Chloris barbata
- Elymus

- *Leymus*
- *Miscanthus*
- *Glyceria*
- *Phragmites australis*
- *Phragmites communis*
- *Scirpus*
- *Typha*
- *Spartina spectinata*
- *Aesculus parviflora*
- *Aralia elata*
- *Aronia melanocarpa*
- *Berberis vulgaris*
- *Cornus stolonifera*
- *Elaeagnus commutata*
- *Hippophae rhamnoides*
- *Prunus spinosa*
- *Pterocarya fraxinifolia*
- *Rhus*
- *Rosa*
- *Sorbaria sorbifolia*
- *Syringa vulgaris*.

Powyższa lista nie jest wyczerpująca, stanowi wyłącznie poglądową listę dla instalatorów w celu zapewnienia odpowiedniej warstwy ochronnej/ warstw ochronnych zapobiegających niekorzystnemu działaniu korzeni i/ lub kłaczy na wodoszczelną okładzinę/ membranę.